



Seguimiento de la evolución en la presencia de arroz rojo en las muestras de arroz

Ing. Afro. Hugo Favero

Siguiendo con el monitoreo de la problemática del arroz rojo en nuestro país, nuevamente presentamos los datos referidos a la presencia del arroz rojo en las muestras analizadas en nuestros laboratorios.

Cabe recordar que la presencia de esta maleza en el cultivo de arroz, tanto en nuestro país como en los demás países productores de arroz, ha sido y sigue siendo uno de los focos de atención de investigadores, empresas y autoridades.

También en anteriores publicaciones ha dejado claro las zonas donde esta maleza tiene mayor presencia, según relevamientos de las zafras 2004/05 y 2008/09 (DIEA, MGAP)

se encontró que el 31% del área sembrada correspondió a chacras que exigieron un manejo diferencial debido a la presencia de arroz rojo. La zona más afectada es el Este, reflejando su mayor historia e intensidad de cultivo. (Informe de Arroz Rojo en Latino América 2013 INIA)

Solo con la intención de refrescar la memoria y poner en contexto la información a presentar, queremos destacar nuevamente todos los aspectos negativos que trae aparejado la presencia de esta maleza.

Dicha maleza, que al ser de la misma familia del arroz que se cultiva habitualmente, es de muy difícil control, por lo que venía siendo un problema que se incrementaba año a año, trayendo aparejado tres tipos de inconvenientes principales.

Por un lado provoca daños directos sobre los cultivos, disminución de rendimientos, por competencia, por nutrientes, agua y luz, en el ciclo de cultivo y/o por dificultades al momento de cosechar por acamamiento del mismo.

También, otro daño es la infección sobre los campos, ya que al llegar a la madurez, sus panojas se desgranarían de manera rápida y anticipada a lo que es el cultivo normal, dejando un banco de semilla abundante en el suelo, el cual perdura muchos años y es muy costoso en tiempo y dinero hacer que disminuya.



Producción Arrocerá

Apoyo e impulso al Sector

DIVISIÓN AGROPECUARIA

**Para aumentar la rentabilidad de su empresa
el Banco República acompaña sus emprendimientos productivos
financiando:**

- Cultivos.
- Construcción de represas y sistemas de riego.
- Plantas de silos.
- Integración de nuevos rubros a la empresa.
- Sistemas de generación de energía.
- Compra de maquinaria.
- Toda otra inversión que requiera para hacer crecer su negocio.

**Beneficiése con nuestros amplios plazos de financiación
a las tasas de interés más convenientes del mercado.**

Consulte las condiciones del cultivo para la zafra 2014/2015.

www.bancorepublica.com.uy



Estas tecnologías van desde raleo manual, pasando por laboreos anticipados, siembra directa, siembra en agua, rotación de cultivos y más recientemente manejo de materiales, sean híbridos o variedades CL o Clearfield.

Estos materiales Clearfield pueden ser tratados con un grupo de herbicidas totales (Imidazolinonas), los cuales matan al arroz rojo o negro y no provocan daño o disminución de rendimiento en los mismos. Cabe destacar que esta tecnología permite también combatir otras malezas problemáticas, ya sean gramíneas o de hoja ancha.

El presente artículo enfoca el tema, tomando como referencia este último desarrollo tecnológico. Vamos a ver cómo ha evolucionado la presencia de esta maleza en las muestras de arroz que procesan nuestros laboratorios y la expansión de los materiales Clearfield.

Esta revisión comprende las cuatro últimas zafas, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013 y 2013/2014.

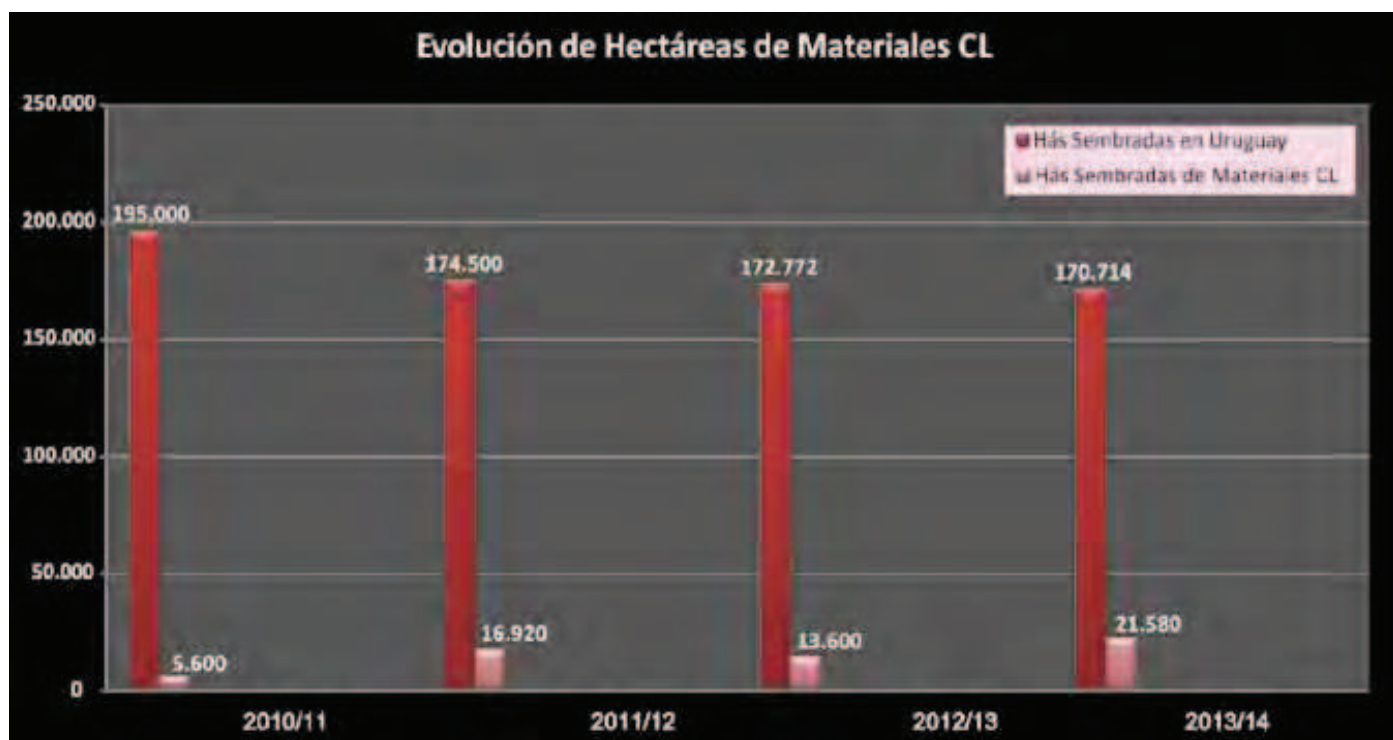
Como se ve en el Cuadro 1, el área de estos materiales se ha incrementado de manera muy importante, partiendo de la zafra 2007 con 720 hectáreas aproximadamente, a la pasada zafra 2013/2014 con 21.580 hectáreas. Este incremento que se observa, según comunicación con los representantes que comercializan estos materiales va seguir en aumento.

Dentro de los problemas que causa esta maleza, es muy significativo el perjuicio que ocasiona sobre la comercialización de nuestra producción, al estar destinada a mercados muy exigentes y las pérdidas en el procesamiento industrial.

En respuesta a este problema, se han ido desarrollando diversas tecnologías para tratar de minimizar su impacto en el sistema.

CUADRO 1

ZAFRA	2010/11		2011/12		2012/13		2013/14	
ÁREA	Hectáreas Sembradas en Uruguay		Hectáreas Sembradas en Uruguay		Hectáreas Sembradas en Uruguay		Hectáreas Sembradas en Uruguay	
TOTAL	195.000	% Mat. CL	174.500	% Mat. CL	172.772	% Mat. CL	170.714	% Mat. CL
MAT. CL	5.600	2,9	16.920	9,7	13.600	7,9	21.580	12,6



Lo que podemos destacar en esta oportunidad difiere un poco con las conclusiones claramente reflejadas en artículos anteriores. Si bien la evolución en el área de materiales CL ha ido en aumento desde su comienzo, se ve con cla-

ridad que en los tres primeros años la presencia de arroz rojo detectado en nuestras muestras venía en disminución de manera importante, en esta última zafra volvió a aumentar dicha presencia, como se muestra en el Cuadro 2.

CUADRO 2																				
ZAFRA	2010/11					2011/12					2012/13					2013/14				
Detalle	Total Casos	Casos c/0,0	Menor a 1%	Mayor a 1%	TOTAL	Total Casos	Casos c/0,0	Menor a 1%	Mayor a 1%	TOTAL	Total Casos	Casos c/0,0	Menor a 1%	Mayor a 1%	TOTAL	Total Casos	Casos c/0,0	Menor a 1%	Mayor a 1%	TOTAL
Promedio			0,17	2,89				0,16	2,39				0,15	1,68				0,16	2,12	
Porcentaje	100,0	91,3	8,1	0,6	8,7	100,0	92,0	7,5	0,5	8,0	100,0	94,4	5,4	0,2	5,6	100,0	92,1	7,4	0,5	7,9



Es imposible llegar a una conclusión de que es lo que ocasiona esta reversión en los valores, con la información desde la cual enfocamos el tema, pero podemos exponer alguna hipótesis.

El escenario más facilista y de rápida conclusión, es que sea un efecto año y como no tenemos estudio estadístico de esta evolución, esta desviación este dentro de lo normal o que los datos relevados tengan alguna clase de interferencia que no sean del todo correctos.

También podemos suponer que al irse extendiendo el uso de esta tecnología, el productor que sin duda ha tenido buenos resultados, hoy este volviendo sobre campos que estaban muy infectados y esta situación refleje que se vea más arroz rojo en las muestras, solo por motivo de cantidad de población de maleza inicial.

La tercera hipótesis que se nos plantea, es que al ir en aumento de manera tan importante el área sembrada de estos

materiales, en algún caso no se aplique de manera prolija y se produzca algún escape a nivel de chacra, ya que sabemos que esta tecnología tiene que ser manejada con mucha precisión y tomando ciertos recaudos en lo que respecta a la rotación de los materiales y de productos.

La hipótesis menos simpática y más complicada de exponer, es que, como se ha visto en países vecinos, el mal uso de esta excelente herramienta, provoca que se desarrollen poblaciones de arroz rojo/negro resistentes a estos grupos de herbicidas, por lo cual la tecnología pierde efectividad.

Creemos que hay que seguir de cerca este tema y ver como evoluciona en años siguientes.

